

# Ventajas de la informática en la nube

## 1. ¿Cómo lo beneficia la informática en la nube?

La informática en la nube brinda acceso a servidores, almacenamiento, bases de datos y un amplio conjunto de servicios de aplicaciones a través de Internet. El almacenamiento en la nube es un buen ejemplo de informática en la nube. El almacenamiento en la nube brinda la opción de *liberar* memoria (espacio) en su computadora o teléfono móvil. Imagine una situación en la que su teléfono móvil se queda sin memoria cuando quiere descargar y guardar una nueva canción, foto o video.

## 2. Si tiene una empresa, ¿cómo puede beneficiar a su empresa la informática en la nube?

Los proveedores de servicios de nube o informática en la nube (como AWS) proporcionan un acceso rápido a recursos de TI flexibles y de bajo costo. Con la informática en la nube, no es necesario realizar grandes inversiones iniciales en hardware. Como propietario de una empresa, no es necesario que compre una ubicación física, servidores, almacenamiento ni bases de datos.

## 3. ¿Por qué hay tantas empresas interesadas en migrar a la nube?

A continuación, analiza por qué tantas empresas migran a la nube.

## Cambiar gastos de capital por gastos variables



Inversión del centro de datos  
basada en previsiones



Solo paga por la cantidad que  
consume

## Gasto de capital frente a gasto variable



### Gastos de capital (CapEx):

- Los fondos que utiliza una empresa para adquirir, actualizar y mantener activos físicos, como propiedades, edificios industriales o equipos

### Gastos variables

- Un gasto que la persona que asume el costo puede alterar o evitar

## Economías de escala masivas



Gracias al uso agregado de todos los clientes, AWS puede lograr mayores economías de escala y transferir los ahorros a los clientes.



## Economías de escala



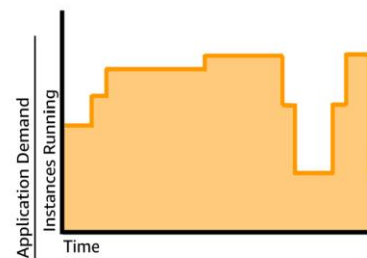
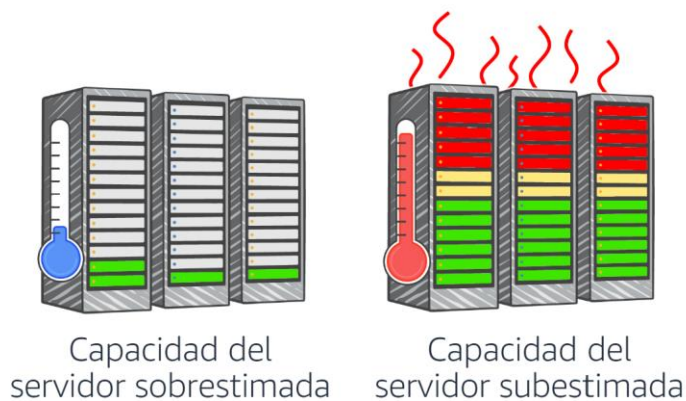
**Las soluciones de hardware son físicas y requieren lo siguiente:**

- Espacio
- Personal
- Seguridad física

**Costos significativos de adquisición y alojamiento de estos recursos:**

- Poder adquisitivo nulo
- Los proveedores de nube utilizan cientos de miles de clientes para lograr economías de escala

## Reducir la predicción de la capacidad



Escalado bajo demanda

## Predicción de la capacidad

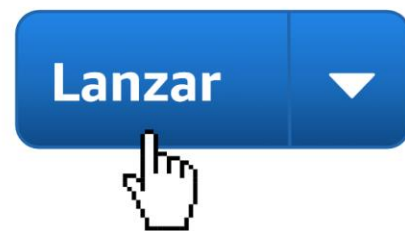
1. ¿Cuáles son los posibles picos máximos de uso?
2. ¿Es suficiente la capacidad de los recursos en el pico?
3. ¿Alcanza la cantidad de almacenamiento?



## Aumentar la velocidad y la agilidad



*Semanas* entre querer  
recursos y tener recursos



*Minutos* entre querer  
recursos y tener recursos

## Aumentar la velocidad y la agilidad



Disponibilidad rápida de recursos nuevos

- Aprovisionamiento de recursos en minutos en lugar de semanas

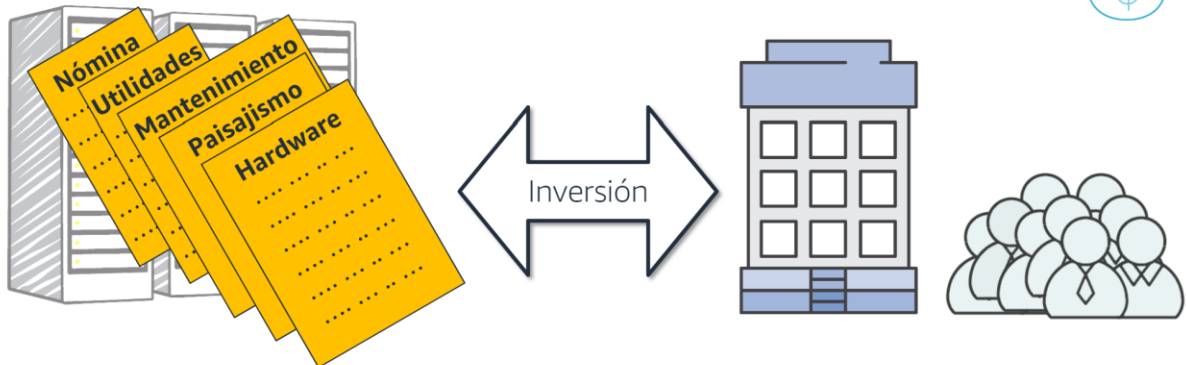
Aumentar la innovación

- Experimentación rápida y de bajo costo
- Utilice la funcionalidad prefabricada sin necesidad de contar con experiencia interna (almacenamiento de datos, análisis).

Aumentar la experimentación

- Explorar nuevas vías de negocio con riesgos y gastos mínimos
- Probar con diferentes configuraciones

Dejar de gastar dinero en la ejecución y el mantenimiento de los centros de datos



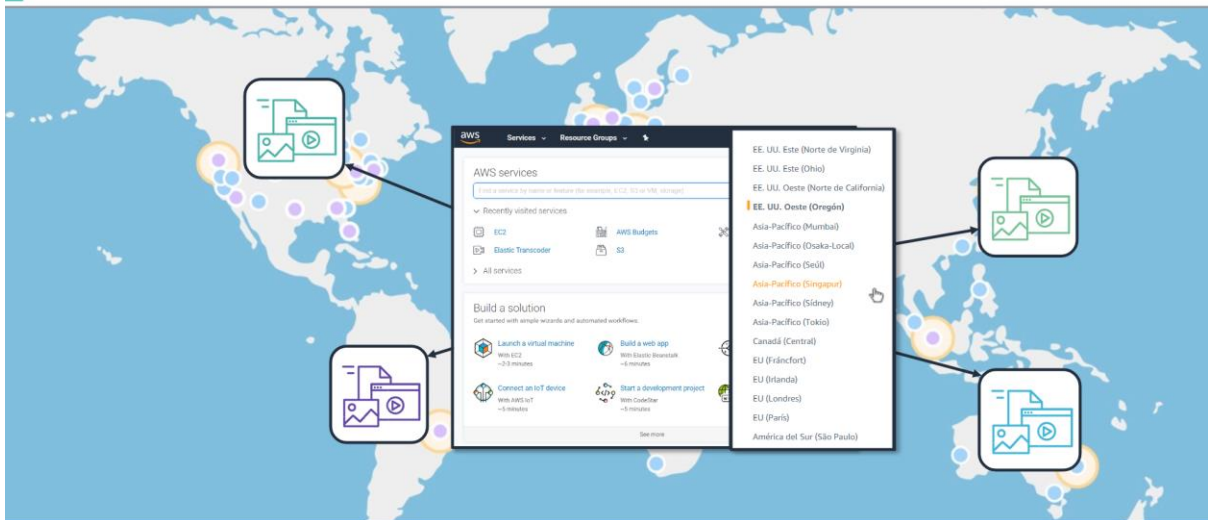
Ejecución de los centros de datos

Empresas y clientes

Dejar de gastar dinero en los centros de datos.

- Concentrarse en los clientes
- Concentrarse en los proyectos que marquen la diferencia del negocio
- Delegar el almacenamiento, el apilamiento y la alimentación de los servidores en el proveedor de servicios de nube

Convertirse en una empresa global en cuestión de minutos



## Aprendizajes clave



- Cambiar gastos de capital por gastos variables
- Aprovechar las economías de escala masivas
- Reducir la predicción de la capacidad
- Aumentar la velocidad y la agilidad
- Dejar de gastar dinero en la ejecución y el mantenimiento de los centros de datos
- Convertirse en una empresa global en cuestión de minutos